令和４年度教科専門中学校（理科）共通問題　解答例

受験番号	中	教科科目	理	試験区分	P	受験番号					

1

①	ア	①
②	ヘ	②
③	ノ	③
④	シ	④
⑤	サ	⑤
⑥	ト	⑥
⑦	チ	⑦
⑧	ヒ	⑧
⑨	エ	⑨
⑩	ヌ	⑩

2

①	ア	⑪
②	ニ	⑫
③	ク	⑬
④	キ	⑭
⑤	タ	⑮
⑥	ス	⑯
⑦	ノ	⑰
⑧	ナ	⑱
⑨	ヘ	⑲

令和４年度教科専門中学校（理科）共通問題　解答例

受験番号	中	教科科目	理	試験区分	P	受験番号					

3

(1)	ウ	⑳
(2)	3　［N］	㉑
(3)	圧力 (Pa)：0, 1000, 2000 ばねののび（cm）：0, 5	㉒
(4)	0.4ｙ（ $\frac{2}{5}$ ｙ）　［cm］	㉓

4

(1)	6　［V］	㉔
(2)	0.1　［A］	㉕
(3)	15　［Ω］	㉖
(4)	10　［Ω］	㉗

5

(1)	カ	㉘
(2)	キ	㉙
(3)	イ	㉚
(4)	ク	㉛

6

(1)	イ			㉜
(2)	ウ			㉝
(3)	$2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$			㉞
(4)	③	3	完全解	㉟
	④	2		

令和４年度教科専門中学校（理科）共通問題　解答例

受験番号	中	教科科目	理	試験区分	P	受験番号					

7

(1)	エ	㊱
(2)	イ	㊲
(3)	カ	㊳
(4)	イ	㊴

8

(1)	ウ	㊵
(2)	ア	㊶
(3)	エ	㊷
(4)	ウ	㊸

9

(1)	断層	㊹
(2)	オ	㊺
(3)	ウ　→　ア →　エ →　イ →　オ	㊻
(4)	カ	㊼

10

(1)	ウ	㊽
(2)	キ	㊾
(3)	オ	㊿
(4)	ア	51

令和４年度教科専門中学校（理科）共通問題　解答例

受験番号	中	教科科目	理	試験区分	P	受験番号					

11

(1)	2.0　[m/s^2]	㊷52
(2)	1.5　[m/s^2]	53
(3)	4500　[m]	54
(4)	3300　[m]	55

12

(1)	エ			56
(2)	色	白（白色）	完全解	57
	化学式	AgCl		
(3)	0.2　[mol]			58
(4)	17.6　[g]			59

13

(1)	a	酵素	完全解	60
	b	触媒		
(2)	ウ			61
(3)	ク			62
(4)	キ			63

14

(1)	54.2　[%]	64
(2)	イ	65
(3)	潜熱	66
(4)	湿潤断熱減率	67

令和４年度教科専門中学校（理科）共通問題　解答例

受験番号	中	教科科目	理	試験区分	P	受験番号					

＜選択問題について＞

問題 15～問題 18 は選択問題です。この中から 2 題を選択して解答しなさい。

問題番号	問題 15	問題 16	問題 17	問題 18
選択した問題番号の下に〇を付けること。				

15

(1)	$\frac{V}{16f}$	(68)
(2)	$\frac{3V}{l}$	(69)
(3)	$\frac{V}{2}$	(70)

16

(1)	$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$			(71)
(2)	エ			(72)
(3)	負極	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$	完全解	(73)
	正極	$Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$		

17

(1)	120 ［g］				(74)
(2)	①	酸素	10 ［mL］	完全解	(75)
		二酸化炭素	7 ［mL］		
	②	呼吸商	0.7	完全解	(76)
		呼吸基質	脂肪		

18

(1)	① 偏角	完全解	(77)
	② 伏角		
(2)	ウ　エ	完全解	(78)
(3)	永年変化		(79)